# EXAMEN DE NÚMEROS Y POLINOMIOS

## NOMBRE: FECHA: \_\_\_

1. **[2 puntos]** Utilizando las propiedades de los logaritmos halla x:
   1.  c. 
   2.  d. 
2. **[1 punto]** Calcula, utilizando la definición de logaritmo: 
3. **[1 punto]** Calcula y simplifica: 
4. **[2 puntos]** Dados los polinomios  y , calcula:
   1. 3 P(x) – 2 Q(x)
   2. P(x) : Q(x)
5. **[1 punto]** Calcula el valor de *m* para que el polinomio sea divisible por el binomio x + 2.
6. **[1 punto]** Calcula el cociente y el resto utilizando el método de Ruffini:

P(x) = - x + 3 – x3 – x5 Q(x) = x + 2

1. **[2 puntos]** Calcula y simplifica cuando sea posible:
   1. 
   2. 